

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO TERHADAP
KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI
BENCANA GEMPA BUMI DI SMA NEGERI 1 GANTIWARNO**

NASKAH PUBLIKASI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Guna mencapai derajat
Sarjana S-1
Pendidikan Geografi



Oleh:

FAJAR WULANDARI

A 610100070

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Tromol Pos 1- Pabelan Telp (0271) Fax 715448 Surakarta 57102

Surat Persetujuan Artikel Publikasi Ilmiah

Yang bertanda tangan di bawah ini pembimbing skripsi/tugas akhir:

Nama : Drs. Dahroni, M.Si

NIP/NIK : 146

Telah membaca dan mencermati naskah artikel publikasi ilmiah, yang merupakan ringkasan skripsi/tugas dari siswa:

Nama : Fajar Wulandari

NIM : A610100070

Program Studi : Pendidikan Geografi

Judul Skripsi : **PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO
TERHADAP KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM
MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI
DI SMA NEGERI 1 GANTIWARNO**

Naskah tersebut, layak dan dapat disetujui untuk dipublikasikan
Demikian persetujuan dibuat, semoga dapat dipergunakan seperlunya.

Surakarta, 30 APRIL 2014
Pembimbing


Drs. Dahroni, M.Si
NIK : 146

SURAT PERNYATAAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Bismillahirrohmanirohim

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Fajar Wulandari

Nim : A610100070

Fakultas / Jurusan : KIP / Pendidikan Geografi

Jenis : Skripsi

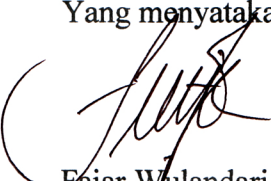
Judul : **“PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO
TERHADAP KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM
MENGHADAPI BENCANA GEMPA BUMI
DI SMA NEGERI 1 GANTIWARNO”**

Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk :

1. Memberikan hak bebas royalty kepada perpustakaan UMS atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalihkan mediasi / megalih formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan, serta menampilkannya dalam bentuk softcopy untuk kepentingan akademis kepada perpustakaan UMS, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap menyantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.
3. Bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan perpustakaan UMS, dari bentuk semua tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana semestinya.

Surakarta, 30 APRIL 2014
Yang menyatakan


Fajar Wulandari

**PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO TERHADAP
KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA
GEMPA BUMI DI SMA NEGERI 1 GANTIWARNO**

Fajar Wulandari, A610100070, Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Keguruan
dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta 2014.

ABSTRAK

Penelitian ini yang bertujuan untuk mengetahui kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi di SMA Negeri 1 Gantiwarno yang mengalami kerusakan akibat bencana gempa bumi. Kesiapsiagaan yang harus dimiliki siswa untuk mengurangi dampak bencana. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media video terhadap kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi di SMA Negeri 1 Gantiwarno. Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan deskriptif kuantitatif yang sebelumnya dilakukan uji prasyarat analisis menggunakan metode *Kolmogorov Smirnov* untuk uji normalitas dan metode *Levene Test* untuk uji homogenitas, dengan populasi siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno sebagai kelompok siswa yang rentan terhadap bencana gempa bumi di sekolah. Sampel yang diambil yaitu 50 siswa dari kelas X, XI IPA 1, XI IPA 2, XI IPS 1, XII IPA 1, XII IPA 2, XII IPS 1, XII IPS 2.

Hasil penelitian ini menyimpulkan bahwa 1) Hasil perolehan data diketahui dapat meningkatkan kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi. Nilai indeks gabungan kesiapsiagaan siswa sebelum diberikan media video adalah 63,83 termasuk kategori hampir siap dengan presentase sangat siap (10%), siap (32%), hampir siap (44%), kurang siap (12%) dan belum siap (2%), sedangkan tingkat kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi sesudah diberikan media video dengan perolehan nilai 78,79 termasuk kategori siap dengan presentase sangat siap (46%), siap (36%), hampir siap (16%), kurang siap (2%) dan belum siap (0%). 2) Penggunaan media video dapat meningkatkan kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi.

Kata Kunci: *Media Pembelajaran, Kesiapsiagaan, Bencana Gempa Bumi*

1. Pendahuluan

A. Latar Belakang

Bencana gempa bumi yang terjadi di Kecamatan Gantiwarno terjadi pada tanggal 27 Mei 2006 lalu merupakan gempa tektonik akibat pergeseran lempeng bumi yang aktif.

Gempa bumi yang terjadi di Kecamatan Gantiwarno menyebabkan kerusakan pada bangunan SMA Negeri 1 Gantiwarno,

maka diperlukan kesiapsiagaan bagi siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dapat di temukan beberapa masalah dalam perumusan masalah yang kemudian oleh peneliti di rumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi?
2. Apakah penggunaan media video mempengaruhi tingkat kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi?

C. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan permasalahan yang dikemukakan, maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno terhadap bencana gempa bumi.
2. Mengetahui pengaruh penggunaan media video terhadap tingkat kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi.

D. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini memberi dua manfaat, yaitu manfaat yang berupa sumbangan teoritis dan manfaat berupa sumbangan praktis.

1. Manfaat Teoritis

- a. Dengan mengetahui tingkat kesiapsiagaan siswa perparameter terhadap bencana gempa bumi akan diketahui tingkat kesiapsiagaan siswa yang dilakukan siswa terhadap bencana gempa bumi.
- b. Memberikan sumbangan pemikiran bagi penelitian lain khususnya berkaitan tentang kesiapsiagaan dalam menghadapi bencana gempa bumi di sekolah Kabupaten Klaten.

2. Manfaat Praktis

- a. Bagi Kampus (Universitas Muhammadiyah Surakarta)
Penelitian ini diharapkan dapat membantu referensi dan tambahan ilmu di kampus perpustakaan agar dapat bermanfaat bagi pembelajaran di bangku perkuliahan.
- b. Bagi Peneliti
Penelitian sangat bermanfaat sebagai tambahan ilmu pengetahuan dalam menerapkan ilmu yang dipelajari selama ini. Selain itu penelitian ini juga bermanfaat sebagai syarat

untuk meraih gelar kesarjanaan Strata 1 pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- c. Bagi Pemerintah Daerah/Kota
Memberikan gambaran tentang kesiapsiagaan siswa tentang bencana, khususnya bencana gempa bumi di kalangan siswa.
- d. Bagi Akademis
Penelitian ini diharapkan dapat memberikan referensi bagi peneliti yang lain terutama mengenai pengetahuan siswa dan kesiapsiagaan terhadap bencana gempa bumi di lingkup pendidikan.
- e. Bagi Pihak Sekolah SMA Negeri 1 Gantiwarno Kabupaten Klaten
Sebagai pertimbangan dalam penerapan kebijakan sekolah guna penerapan pendidikan mengenai kebencanaan di kalangan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno Kabupaten Klaten.

2. Tinjauan Pustaka

A. Peserta Didik

Aminuddin Rasyad (2000:105) peserta didik (siswa) adalah seseorang atau sekelompok orang yang bertindak sebagai pelaku pencari, penerima dan penyimpan isi pelajaran yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan.

B. Media Pembelajaran

Media pembelajaran adalah segala sesuatu yang dapat digunakan untuk memberikan kemudahan dalam proses pembelajaran sehingga peserta didik menjadi paham dan mengerti maksud dari pembelajaran yang dilakukan dan tercapainya tujuan dari pembelajaran tersebut.

C. Kebencanaan

1. Pengertian Bencana

Krishna S. Pribadi (2008:1-2) Bencana adalah peristiwa atau rangkaian peristiwa yang mengancam dan mengganggu kehidupan dan penghidupan masyarakat, yang disebabkan baik oleh faktor alam dan/atau faktor non-alam maupun faktor manusia, kerusakan lingkungan, kerugian harta benda, maupun dampak psikologis.

2. Pengertian Gempa Bumi

Joko Christanto (2011:11) Gempa bumi adalah getaran atau guncangan yang terjadi dan dirasakan dipermukaan bumi yang berasal dari dalam bumi struktur bumi. Pergeseran tersebut terjadi

akibat peristiwa perlepasan energi gelombang seismik secara tiba-tiba yang diakibatkan atas adanya deformasi lempeng tektonik yang terjadi pada kerak bumi.

3. Macam-macam Gempa bumi

Katili (1963:253) Membagi macam-macam bencana gempa bumi menjadi 3 yaitu gempa bumi vulkanik, gempa bumi tektonik, gempa bumi runtuh.

4. Dampak Gempa Bumi

Djauhari Noor (2006:142-148) dampak gempa bumi adalah rekahan, getaran, longsor tanah, kebakaran, perubahan pengairan, perubahan air bawah tanah, tsunami.

5. Kesiapsiagaan

Krisna S. Pribadi (2008) Kesiapsiagaan adalah tindakan yang dilakukan dalam rangka mengantisipasi suatu bencana untuk memastikan bahwa tindakan yang dilakukan dapat dilaksanakan secara tepat dan efektif pada saat dan setelah terjadi bencana.

6. Parameter Kesiapsiagaan Bencana Gempa Bumi

LIPI-UNESCO/ISDR (2006) menjelaskan ada 4 parameter dalam kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi, yaitu: pengetahuan dan sikap terhadap resiko bencana, rencana penelamatan dalam kondisi darurat, sistem peringatan dini, mobilisasi sumber daya.

3. Metode Penelitian

A. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 1 Gantiwarno yang terletak di Jalan Bungasan Gantiwarno, Kecamatan Gantiwarno, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah.

B. Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan selama 8 bulan dari bulan September 2013 hingga April 2014.

C. Populasi, sampel dan Sampling Penelitian

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno yaitu sejumlah 100 siswa, dengan pengambilan sampel sebanyak 50 siswa dengan metode *sampel random sampling*.

D. Variabel Penelitian

Variabel pada penelitian ini adalah variabel kontrol karena penelitian akan membandingkan tingkat kesiapsiagaan siswa dalam

menghadapi bencana gempa bumi sebelum dan setelah diberikan media video.

E. Teknik Pengumpulan data

Teknik pengumpulan data pada penelitian berikut ini adalah:

1. Teknik Observasi

Observasi pada penelitian ini dilakukan dengan pengamatan pada SMA Negeri 1 Gantiwarno untuk mengetahui kesiapsiagaan siswa terhadap kesiapsiagaan gempa bumi. Data yang diperoleh dari observasi adalah bencana gempa bumi pernah terjadi dan menimbulkan kerugian serta kerusakan pada bangunan sekolah.

2. Teknik Angket

Penelitian ini menggunakan angket dengan jenis angket tertutup, yaitu jawaban yang sudah disediakan sehingga responden tinggal memilih.

3. Teknik Dokumentasi

Dokumentasi pada penelitian ini untuk memperkuat penelitian diperoleh data berupa foto kerusakan bangunan bahwa bencana gempa bumi telah terjadi di daerah sekolah yaitu SMA Negeri 1 Gantiwarno.

4. Teknik analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian deskriptif kuantitatif, dengan menggunakan uji normalitas dengan Kolmogorov-Smirnov dan uji homogenitas untuk pengujian hipotesis dengan teknik uji t atau T-Test.

4. Hasil dan Pembahasan

A. Tingkat Kesiapsiagaan Siswa dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh penggunaan media video terhadap kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi dilihat dari angket yang telah diisi oleh responden sebelum dan sesudah diberikan media video.

Kesiapsiagaan siswa sebelum diberikan media video adalah 63,83 termasuk kategori hampir siap dengan presentase sangat siap (10%), siap (32%), hampir siap (44%), kurang siap (12%) dan belum siap (2%), sedangkan tingkat kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi sesudah diberikan media video dengan perolehan nilai 78,79 termasuk kategori

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO TERHADAP
KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA
BUMI DI SMA NEGERI 1 GANTIWARNO

siap dengan presentase sangat siap (46%), siap (36%), hampir siap (16%), kurang siap (2%) dan belum siap (0%).

Setelah dilakukan analisis data dapat diketahui pengaruh penggunaan media video dengan penjelasan perhitungan *paired sample t-Test*, dibawah ini:

Tabel 1. Analisis Data Hipotesis

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Sebelum Diberi Media- Setelah Diberi Media	-4.36000	3.17362	0.44882	-5.26193	-3.45807	-9,714	49	0,000

Sumber: Hasil Olah Data Peneliti, Perhitungan SPSS17

Perhitungan uji beda *paired sample t-Test* menunjukkan hasil nilai t_{hitung} -9,714 dengan sig 0,000 atau $<0,05$ maka h_0 ditolak, artinya media video berpengaruh terhadap kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi gempa bumi di SMA Negeri 1 Gantiwarno. Hasil penelitian di atas menunjukkan bahwa kegiatan memberikan media video dapat menambah kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan:

1. Ditinjau dari tingkat kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi sebelum diberikan media pembelajaran dengan sarana video termasuk kategori **hampir siap**, dan sesudah diberikan media pembelajaran dengan sarana video termasuk kategori **siap**.
2. Pengaruh penggunaan media video terhadap tingkat kesiapsiagaan siswa SMA Negeri 1 Gantiwarno dalam menghadapi bencana gempa bumi diperoleh hasil nilai t_{hitung} sebesar -9,714 dengan sig 0,000.

Saran:

1. Sekolah diharapkan berperan aktif dalam upaya meningkatkan kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi melalui penggunaan media pembelajaran video dalam kegiatan belajar

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO TERHADAP
KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA
BUMI DI SMA NEGERI 1 GANTIWARNO

- mengajar di sekolah, sehingga siswa memperoleh ilustrasi yang lebih jelas dan lebih mudah memahami tujuan dari pembelajaran tersebut.
2. Sekolah diharapkan menggunakan media pembelajaran seperti video untuk meningkatkan kesiapsiagaan siswa dalam menghadapi bencana gempa bumi sehingga diperoleh gambaran nyata tentang tindakan yang harus dilakukan siswa paham dan mengerti tindakan dalam menghadapi bencana gempa bumi.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta, Penerbit RINEKA CIPTA.
- Bintarto R. 1979. *Metode Analisa Geografi*. Jakarta, Penerbit LP3ES.
- Badan Pusat Statistik. 2010. *Gantiwarno Dalam Angka*. Klaten.
- Cristanto Joko. 2011. *Gempa Bumi Kerusakan Lingkungan kebijakan dan Strategi Pengelolaan*. Yogyakarta, Penerbit Liberty Yogyakarta.
- Katili. 1963. *Geologi*. Pencetak KILATMADJU. Bandung. Indonesia.
- Marsudi Saring. 2008. *Perkembangan Peserta Didik*. Surakarta, BP-FKIP UMS.
- Noor Djauhari. 2006. *Geologi Lingkungan*. Jakarta, Penerbit Graha Ilmu.
- Nurjanah, dkk. 2012. *Manajemen Bencana*. Bandung, Penerbit Alfabeta.
- Pribadi, S. Krishna. 2008. *Buku Pegangan Guru : Pendidikan Siaga Bencana*. Bandung: Pusat Mitigasi Bencana – Institut Teknologi Bandung.
- Riduwan. 2012. *Metode & Teknik Menyusun Proposal Penelitian*. Bandung, Penerbit Alfabeta.
- Sadiman Arief, dkk. 2002. *Media Pendidikan Penertian, Pengembangan dan Pemanfaatannya*. Jakarta, Penerbit Raja Grafindo Persada.
- Sanaky, AH. Hujair. 2013. *Media Pembelajaran Interaktif-Inovatif*. Yogyakarta, Penerbit KAUKABATA DIPANTARA.
- Sopaheluwakan Jan, Deny Hidayati, Haryadi Permana, Krishna Pribadi, Febrin Ismail, Koen Meyers, Widayatun, Titik Handayani, Del Afriadi Bustami, Daliyo, Fitranita, Laila Nagib, Ngadi, Yugo Kumoro, Irina Rafliana, Teti Argo. 2006. *Kajian Kesiapsiagaan Masyarakat dalam Mengantisipasi Bencana Gempa Bumi dan Tsunami*. Lipi – Unesco/Isdr.
- Suardi Moh. 2012. *Pengantar Pendidikan Teori dan Aplikasi*. Jakarta, PT. Indeks.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 *Tentang Penanggulangan Bencana*.
- Widiyanto Joko. 2010. *SPSS For Windows Untuk Analisis Data Statistik dan Penelitian*. Surakarta, Laboratorium FKIP UMS.
- "Pusat Gempa di Gantiwarno". SUARA MERDEKA, Jumat, 09 Juni 2006. (Diakses pada tanggal 5 November 2013, pukul: 10:52.)

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA VIDEO TERHADAP
KESIAPSIAGAAN SISWA DALAM MENGHADAPI BENCANA GEMPA
BUMI DI SMA NEGERI 1 GANTIWARNO

“Video Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi Bagian 1” LIPI
2008 (<http://www.youtube.com/watch?v=tMZNDv1ykuc>) diakses pada
tanggal Minggu 11 Juni 2013, pukul 20:13.

“Video Kesiapsiagaan Dalam Menghadapi Bencana Gempa Bumi Bagian 2” LIPI
2008 (http://www.youtube.com/watch?v=Z5oQyZp2_X0) diakses pada
tanggal Minggu 11 Juni 2013, pukul 20:30.